

Psychopharmacologia

Editorial Board / Herausgegeben von / Publié par

D. Bovet, Sassari · J. O. Cole, Bethesda · J. Delay, Paris · J. Elkes, Baltimore
H. Isbell, Lexington · E. Jacobsen, Copenhagen · M. E. Jarvik, New York
S. S. Kety, Bethesda · E. Rothlin, Basel · M. Shepherd, London
Hannah Steinberg, London · E. Strömgren, Aarhus · A. Wikler, Lexington

Managing Editors / Schriftleitung / Rédacteurs en chef

J. O. Cole · E. Jacobsen · M. E. Jarvik · M. Shepherd

Advisory Board / Beirat / Rédacteurs adjoints

Neurophysiologia

E. D. Adrian, Cambridge
F. Bremer, Bruxelles
J. C. Eccles, Canberra
A. Fessard, Paris
R. W. Gerard, Irvine
R. Granit, Stockholm
G. W. Harris, London
W. R. Hess, Zürich
H. H. Jasper, Montreal
P. D. MacLean, Bethesda
H. W. Magoun, Los Angeles
G. Moruzzi, Pisa
J. Z. Young, London

Neuropharmacologia

P. B. Bradley, Birmingham
F. Brücke, Wien
A. Carlsson, Göteborg
H. Coper, Berlin
E. Domino, Ann Arbor
D. Efron, Bethesda
U. S. von Euler, Stockholm
W. S. Feldberg, London
L. E. Hollister, Palo Alto
P. Holtz, Frankfurt a. M.
S. Irwin, Portland
K. F. Killam, Palo Alto
I. P. Lapin, Leningrad
L. Lasagna, Baltimore
E. Marley, London

W. R. Martin, Lexington

C. C. Pfeiffer, Princeton
C. Radouco-Thomas, Quebec
H. O. Schild, London
E. Trabucchi, Milano
K. R. Unna, Chicago
E. Zaimis, London

Neurochimia

S. Barondes, New York
H. Blaschko, Oxford
B. B. Brodie, Bethesda
J. Folch-Pi, Cambridge/Mass.
D. Nachmansohn, New York
I. H. Page, Cleveland
J. H. Quastel, Montreal
R. Rodnight, London
S. Udenfriend, Bethesda
H. Weil-Malherbe, Washington

Neurologia

H. Gastaut, Marseille
P. van Gehuchten, Bruxelles
R. Jung, Freiburg i. Br.
H. H. Merritt, New York
W. Penfield, Montreal

Psychiatria

M. Bleuler, Zürich
W. de Boor, Köln
D. E. Cameron, Montreal
H. C. B. Denber, New York

P. Deniker, Paris

J. Denis Hill, London
F. Flügel, Erlangen
H. Hippius, Berlin
H. Hoff, Wien
N. S. Kline, Orangeburg
A. J. Lewis, London
E. Lindemann, Boston
P. Pichot, Paris
K. Rickels, Philadelphia
K. Schneider, Heidelberg
E. Slater, London
J. R. Smythies, Edinburgh
W. A. Stoll, Zürich
L. van der Horst, Amsterdam

Psychologia

J. V. Brady, Washington
P. Carlton, New Brunswick
P. B. Dews, Boston
H. J. Eysenck, London
S. Fisher, Boston
H. E. Hill, Lexington
H. F. Hunt, New York
H. Klüver, Chicago
C. Kornetsky, Boston
A. E. Maxwell, London
J. L. McGaugh, Irvine
K. H. Pribram, Stanford
A. Summerfield, London
O. Zangwill, Cambridge

Volume 10 · 1966/67



SPRINGER-VERLAG · BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Inhaltsverzeichnis

	Seite
AGUILAR, M. B.: <i>see</i> VIEIRA, F. J. A., J. W. ALENCAR, A. P. SEABRA, B. M. TURSCH, and R. LECLERCQ	361
AIRAKSINEN, M. M., and J. E. IDÄNPÄÄN-HEIKKILÄ: Radioautographic Study on the Distribution of Oxypterpine (Win 18.501) in Mice and Cats	400
ALENCAR, J. W.: <i>see</i> VIEIRA, F. J. A., M. B. AGUILAR, A. P. SEABRA, B. M. TURSCH, and J. LECLERCQ	361
ANDÉN, N.-E., and L. HANSON: Effect of Benzquinamide on Conditioned Avoidance Response and Brain Monoamine Levels in the Cat	110
AVNI, J., E. L. EDELSTEIN, N. KHAZAN, and F. G. SULMAN: Comparative Study of Imipramine, Amitriptyline and their Desmethyl Analogues in the Hypothyroid Rat	426
BAEKELAND, F.: The Effect of Methyl Phenidate on the Sleep Cycle in Man .	179
BAIN, G.: <i>see</i> LATZ, A., C. KORNETSKY, and M. GOLDMAN	67
BAPNA, J. S.: <i>see</i> MENON, M. K., and P. C. DANDIYA	437
BENINGTON, F.: <i>see</i> SMYTHIES, J. R., R. J. BRADLEY, V. S. JOHNSTON, R. D. MORIN, and L. C. CLARK jr.	379
BICKEL, M. H., R. BROCHON, B. FRIOLET, B. HERRMANN, and A. R. STOFER: Clinical and Biochemical Results of a Fatal Case of Desipramine Intoxication	431
BIGNAMI, G.: Pharmacologic Influences on Mating Behavior in the Male Rat. Effects of d-amphetamine, LSD-25, Strychnine, Nicotine and Various Anticholinergic Agents	44
BINDEA, D., and H. REICHERT: The Nature of Dissociation: Effects of Transitions between Normal and Barbiturate-Induced States on Reversal Learning and Habituation	330
BIVENS, L. W.: <i>see</i> RAY, O. S.	32, 103, 196
BLOCH, S.: <i>see</i> MIRSKY, A. F.	388
BOVET, D., F. BOVET-NITTI, and A. OLIVERIO: Effects of Nicotine on Avoidance Conditioning of Inbred Strains of Mice	1
BOVET, J.: <i>see</i> TISSOT, R.	298
BOVET-NITTI, F.: <i>see</i> BOVET, D., and A. OLIVERIO	1
— Facilitation of Simultaneous Visual Discrimination by Nicotine in the Rat .	59
BRADLEY, R. J.: <i>see</i> SMYTHIES, J. R., V. S. JOHNSTON, F. BENINGTON, R. D. MORIN, and L. C. CLARK jr.	379
BROCHON, R.: <i>see</i> BICKEL, M. H., B. FRIOLET, B. HERRMANN, and A. R. STOFER	431
CARLINI, E. A.: <i>see</i> LUSVARGHI, E. S., and G. R. S. CARLINI	345
CARLINI, G. R. S.: <i>see</i> LUSVARGHI, E. S., and E. A. CARLINI	345
CARLTON, P. L.: <i>see</i> VOGEL, J. R., and R. A. HUGHES	409
CHARPENTIER, J.: Nouvelle recherche sur le mécanisme d'action de quelques analgésiques centraux. Acide acétylsalicylique, imipramine, iminostilbène .	126
— Méthode polygraphique d'analyse et de mesure automatiques de la réaction à la douleur	324
CLARK, L. C. jr.: <i>see</i> SMYTHIES, J. R., R. J. BRADLEY, V. S. JOHNSTON, F. BENINGTON, and R. D. MORIN	379
CORRODI, H., and L. C. F. HANSON: Central Effects of an Inhibitor of Tyrosine Hydroxylation	116
DANDIYA, P. C.: <i>see</i> MENON, M. K., and J. S. BAPNA	437
DEFFENU, G., and P. MANTEGAZZINI: Effects of the 5-Hydroxytryptamine on Spinal Reflexes of the Cat	96

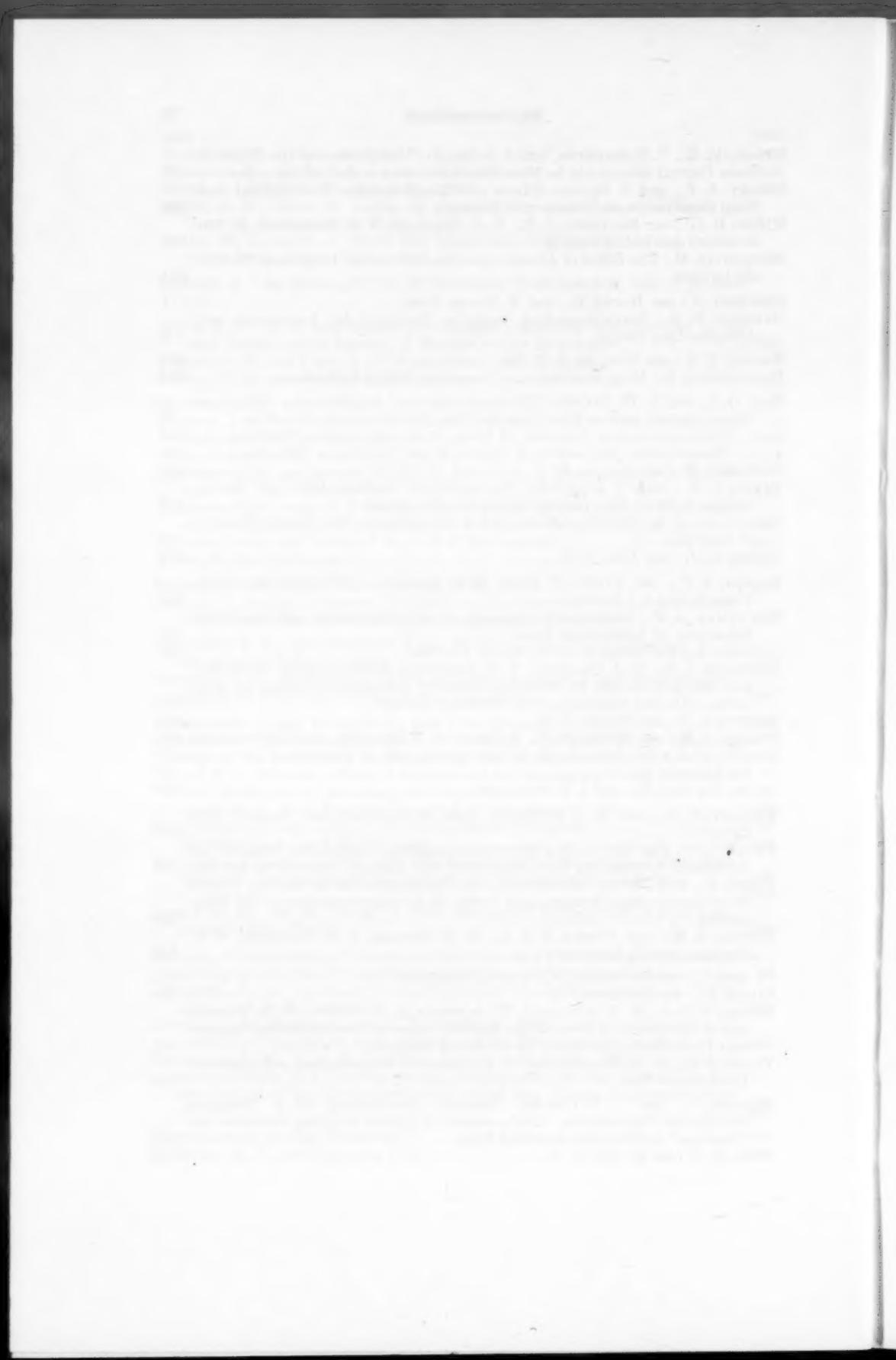
	Seite
EDELSTEIN, E. L.: see AVNI, J., N. KHAZAN, and F. G. SULMAN	426
ELIASSON, M.: see LOW, L. A., and C. KORNETSKY	148
ELKES, J.: Heinrich Waelsch 1905—1966	285
ERNST, A. M.: Mode of Action of Apomorphine and Dexamphetamine on Gnawing Compulsion in Rats	316
EVANS, W. O., and N. F. WITT: The Interaction of High Altitude and Psychotropic Drug Action	184
FRIOLET, B.: see BICKEL, M. H., R. BROCHON, B. HERRMANN, and A. R. STO- FER	431
GLICK, I. D.: Mood and Behavioral Changes Associated with the Use of the Oral Contraceptive Agents. A Review of the Literature	363
GOLDMAN, M.: see LATZ, A., C. KORNETSKY, and G. BAIN	67
GUPTA, B. D.: see HOLLAND, H. C.	220
HANSON, L.: see ANDÉN, N.-E.	110
HANSON, L. C. F.: Evidence that the Central Action of (+)-Amphetamine is Mediated Via Catecholamines	289
— see CORRODI, H.	116
HERRMANN, B.: see BICKEL, M. H., R. BROCHON, B. FRIOLET, and A. R. STO- FER	431
HOLLAND, H. C., and B. D. GUPTA: The Effect of Methylpentynol Carbamate on the Acquisition of a Conditioned Avoidance Response (C. A. R.)	220
HUGHES, R. A.: see VOGEL, J. R., and P. L. CARLTON	409
HUNT, E.: see KRIVANEK, J.	189, 456
IDÄNPÄÄN-HEIKKILÄ, J. E.: see AIRAKSINEN, M. M.	400
ISON, J. R., and A. J. ROSEN: The Effects of Amobarbital Sodium on Differential Instrumental Conditioning and Subsequent Extinction	417
JOHNSTON, V. S.: see SMYTHIES, J. R., R. J. BRADLEY, F. BENINGTON, R. D. MORIN, and L. C. CLARK JR.	379
JONSSON, C.-O., L. SJÖBERG, and S. VALLBO: Trioxazine and Meprobamate, Effects on Objective and Subjective Variables	237
KANDALAFIT, I.: see KHAZAN, N., and F. G. SULMAN	226
KHAZAN, N., I. KANDALAFIT, and F. G. SULMAN: The EEG of the Olfactory Bulb of the Rabbit and its Reaction to Psychopharmacological Agents	226
—, and F. G. SULMAN: Effect of Imipramine on Paradoxical Sleep in Animals with Reference to Dreaming and Enuresis	89
— see AVNI, J., E. L. EDELSTEIN, and F. G. SULMAN	426
KORNETSKY, C.: see LATZ, A., G. BAIN, and M. GOLDMAN	67
— see LOW, L. A., and M. ELIASSON	148
KRIVANEK, J., and E. HUNT: The Effects of Posttrial Injections of Pentylenetetrazole, Strychnine and Mephenesin on Discrimination Learning	189
— Erratum	456
KRNJEVIĆ, H., and M. VIDEK: A New Method of Testing CNS-Active Compounds (Hole Test)	308
LATZ, A., C. KORNETSKY, G. BAIN, and M. GOLDMAN: Swimming Performance of Mice as Affected by Antidepressant Drugs and Baseline Levels	67
LECLERCQ, J.: see VIEIRA, F. J. A., M. B. AGUILAR, J. W. ALENCA, A. P. SE- ABRA, and B. M. TURSCH	361
LOW, L. A., M. ELIASSON, and C. KORNETSKY: Effect of Chlorpromazine on Avoidance Acquisition as a Function of CS-US Interval Length	148
LUSVARGHI, E. S., G. R. S. CARLINI, and E. A. CARLINI: Effects of Homoveratrylamine (3,4-Dimethoxyphenylethylamine) on the Histamine Responses and on the Histaminolytic Power of Hog Kidney Diamine Oxidase (DAO)	345
MANTEGazzini, P.: see DEFFENU, G.	96
McGUIRE, M. T.: see TALLAND, G. A.	445

Inhaltsverzeichnis

V

Seite

MENON, M. K., P. C. DANDIYA, and J. S. BAPNA: Modification of the Effect of Some Central Stimulants in Mice Pretreated with α -methyl-l-tyrosine	437
MIRSKY, A. F., and S. BLOCH: Effects of Chlorpromazine, Secobarbital and Sleep Deprivation on Attention in Monkeys	388
MORIN, R. D.: see SMYTHIES, J. R., R. J. BRADLEY, V. S. JOHNSTON, F. BENINGTON, and L. C. CLARK jr.	379
MOSKOWITZ, H.: The Effect of Alcohol upon the Differential Brightness Threshold in Rats	354
OLIVERIO, A.: see BOVET, D., and F. BOVET-NITTI	1
OVERTON, D. A.: State-Dependent Learning Produced by Depressant and Atropine-Like Drugs	6
PESCOR, F. T.: see WIKLER, A. M. D.	255
PETRINOVICH, L.: Drug Facilitation of Learning: Strain Differences	375
RAY, O. S., and L. W. BIVENS: Chlorpromazine and Amphetamine Effects on Three Operant and on Four Discrete Trial Reinforcement Schedules	32
— — Performance as a Function of Drug, Dose, and Level of Training	103
— — Phenothiazine Depression of Approach and Avoidance Behavior	196
REICHERT, H.: see BINDRA, D.	330
RINNE, U. K., and V. SONNINEN: Excretion of Vanilmandelic and Homovanillic Acids in Man During Oxypterpine Treatment	172
ROSECRAWS, J. A.: Effects of Route of Administration on the Chronic Toxicity of Reserpine	452
ROSEN, A. J.: see ISON, J. R.	417
SEABRA, A. P.: see VIEIRA, F. J. A., M. B. AGUIAR, J. W. ALENCAR, B. M. TURSCH, and J. LECLERCQ	361
SILVERMAN, A. P.: Barbiturates, Lysergic Acid Diethylamide, and the Social Behaviour of Laboratory Rats	155
SJÖBERG, L.: see JONSSON, C.-O., and S. VALLBO	237
SMYTHIES, J. R., R. J. BRADLEY, V. S. JOHNSTON, F. BENINGTON, R. D. MORIN, and L. C. CLARK jr.: Structure-Activity Relationship Studies on Mescaline. III. The Influence of the Methoxy Groups	379
SONNINEN, V.: see RINNE, U. K.	172
STOFER, A. R.: see BICKEL, M. H., B. BROCHON, B. FROLET, and B. HERRMANN .	431
SULMAN, F. G.: see AVNI, J., E. L. EDELSTEIN, and N. KHAZAN	426
— see KHAZAN, N.	89
— see KHAZAN, N., and I. KANDALAFT	226
TALLAND, G. A., and M. T. MCGUIRE: Tests of Learning and Memory with Cylert	445
TENEN, S. S.: The Effects of p-Chlorophenylalanine, a Serotonin Depletor, on Avoidance Acquisition, Pain Sensitivity and Related Behavior in the Rat	204
TISSOT, R., et J. BOVET: Modifications de l'habituation de la réaction d'arrêt du rythme α chez l'homme sous l'effet de la Chlorpromazine et du Haloperidol	298
TURSCH, B. M.: see VIEIRA, F. J. A., M. B. AGUIAR, J. W. ALENCAR, A. P. SEABRA, and J. LECLERCQ	361
VALLBO, S.: see JONSSON, C.-O., and L. SJÖBERG	237
VIDEK, M.: see KRNIJEVIĆ, H.	308
VIEIRA, F. J. A., M. B. AGUIAR, J. W. ALENCAR, A. P. SEABRA, B. M. TURSCH, and J. LECLERCQ: Effects of the Organic Layer of Hashish Smoke Extract and Preliminary Results of its Chemical Analysis	361
VOGEL, J. R., R. A. HUGHES, and P. L. CARLTON: Scopolamine, Atropine and Conditioned Fear	409
WIKLER, A., and F. T. PESCOR: Classical Conditioning of a Morphine Abstinence Phenomenon. Reinforcement of Opioid-Drinking Behavior and "Relapse" in Morphine-Addicted Rats	255
WITT, N. F.: see EVANS, W. O.	184



Directions to Authors

1. "Psychopharmacologia" is intended to provide a medium for the prompt publication of scientific contributions concerned with the analysis and synthesis of the effects of drugs upon behavior, in the broadest sense of the term. Such contributions may be of a clinical nature, or they may deal with specialized investigations in the fields of experimental psychology, neurophysiology, neurochemistry, general pharmacology and cognate disciplines.

2. The following classes of articles may be submitted for publication in the journal on the initiative of the authors: Original Investigations, Clinical Reports, Short Communications, Conference Proceedings, Letters to the Editors and Bibliographies of Current Literature. Publication of Review Articles is limited to those that have been prepared on invitation by the Editorial Board.

3. The *contents* of articles submitted must not have been previously published or be offered for publication in any other journal.

4. *Articles for the journal* may be written in English, French or German. Each paper should include a brief summary of the essential results written in English.

5. Articles dealing with original investigations should be prefaced by a concise introduction to the problem in question; this should be followed by sections dealing with Methods, Results, Discussion, Summary, References.

6. The *text* should be as clear and brief as possible. Manuscripts should be typed with maximum legibility (double-spaced) on one side of the page only with broad margins on both sides. It is requested that illustrations be submitted on separate sheets and provided with complete legends. Use metric system for text and figures.

7. The footnotes which do not belong to the head of the article should be numbered consecutively.

8. *Illustrations* should be restricted to a minimum. It must be emphasized that the maximum area available for the reproduction of a figure or an array is 108×177 mm (4 1/8×7 inches). Graphs and diagrams may be submitted as pencil sketches, since re-drawing for reproduction will be attended to by the publisher. For half-tone reproduction, good original photos on glazed paper are requested. The same item should not appear simultaneously in a table and a diagram.

9. *Publications referred to in the text* should be preceded (if necessary parentheses) by the family name of the author or authors, provided there are not more than two. Should there be more than two authors, the family name of the first is given and the words "et al." added. If more than one publication of the same author or authors is quoted, the year of publication should follow the name, and in the event of more than one work of the said author or authors appearing in the same year, the letters a, b, c, as occasion demands, placed after the date.

All citations should appear unnumbered in "References" and in alphabetical order following the name of the first author. In the case of more than one publication by the same author, the year and a, b, c, as occasion demands, should be added. Every article cited should include the names, followed by initials of all authors, the full title of the contribution in its original language, the title of the journal (abbreviated as indicated in the list of "World Medical Periodicals", Third Edition 1961, World Medical Association), volume, number of the first and last page and (in parentheses) the year.

Example: DEWS, P. B.: Studies on behavior, IV. Stimulant actions of methamphetamine. *J. Pharmacol. exp. Ther.* 122, 137-147 (1958a).

Citations of books should include the family name of the author or authors, followed by initials, the full title, edition, place of publication, publishers, and year of publication.

Example: BLEULER, E.: *Lehrbuch der Psychiatrie*, 9. Aufl. Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1955.

10. For each paper 75 *offprints* are provided free of charge.

11. The *original manuscript*, together with two carbon copies should be addressed to:

a) for U.S.A. and Canada

Dr. JONATHAN O. COLE, Psychopharmacology Service Center, National Institute of Mental Health, Public Health Service, Bethesda, Maryland 20014 (U.S.A.)

b) for the other countries

1. experimental and clinical studies in human subjects:

Dr. MICHAEL SHEPHERD, Institute of Psychiatry, London University, Denmark Hill, London S. E. 5 (England)

2. manuscripts concerning experiments in animals:

Professor Dr. E. JACOBSEN, 20, Juliane Mariesvej, Copenhagen Ø (Denmark).

12. Editors and publishers request the strict observance of these directions, both as regards the original character of the manuscript and the technical details. This facilitates co-operation between authors and editors and helps shorten the period for publication.

Richtlinien für die Mitarbeiter

1. Die „Psychopharmacologia“ will der raschen Veröffentlichung wissenschaftlicher Mitteilungen dienen, die sich mit der Analyse und Synthese der Wirkungen von Drogen auf das Verhalten im weitesten Sinne des Wortes beziehen. Solche Veröffentlichungen können klinischer Art sein, oder es kann sich um spezielle Untersuchungen auf den Gebieten der experimentellen Psychologie, Neurophysiologie, Neurochemie, der allgemeinen Pharmakologie und verwandter Disziplinen handeln.

2. Die Zeitschrift veröffentlicht Originalarbeiten, Klinische Mitteilungen, Kurze Originalmitteilungen, Tagungsberichte, Briefe an die Herausgeber und Literaturübersichten. Übersichtsartikel können nur veröffentlicht werden, sofern sie von der Redaktion angefordert worden sind.

3. Der *Inhalt* der Arbeiten darf nicht in einer anderen Zeitschrift veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht sein.

4. Die *Manuskripte* können in deutscher, englischer oder französischer Sprache abgefaßt sein. Jeder Arbeit ist eine kurze, die wesentlichen Ergebnisse enthaltende Zusammenfassung in englischer Sprache anzufügen.

5. Originalarbeiten ist eine kurze Einführung in das behandelte Problem vorzustellen; es folgen Abschnitte über Methodik, Resultate, Besprechung, Zusammenfassung, Literatur.

6. Der *Text* soll klar und so knapp wie möglich gehalten sein. Das Manuskript soll leicht leserlich sein und auf einseitig beschriebenen Blättern (Maschinenschrift mit doppeltem Zeilenabstand und breitem Rand) eingereicht werden. Die Abbildungsvorlagen werden auf besonderen Blättern erbeten und sollen mit einer kurzen, klaren Abbildungsunterschrift (Legende) versehen sein.

7. Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

8. Die *Abbildungen* sind auf das sachlich Notwendige zu beschränken. Der zur Verfügung stehende Satzspiegel ist 108×177 mm. Kurven und graphische Darstellungen können als Bleistiftskizzen eingereicht werden; die reproduktionsfähige Umzeichnung erfolgt durch den Verlag. Für Halbtönbilder werden Originalphotos auf Hochglanzabzügen erbeten. Die gleichzeitige Wiedergabe eines Befundes in einer graphischen Darstellung und in einer Tabelle ist zu vermeiden.

9. Die *Literaturhinweise im laufenden Text* erfolgen durch Nennung des bzw. der Autorennamen (u. U. in Klammern), wenn es sich um einen oder zwei Autoren handelt. Bei mehr als zwei Autoren wird nur der erste genannt, gefolgt von dem Zusatz „et al.“. Werden mehr als eine Arbeit desselben Autors oder derselben Autoren zitiert, so ist hinter dem Namen das Erscheinungsjahr der Arbeit anzugeben. Stammen mehrere Arbeiten desselben Autors oder derselben Autoren aus dem gleichen Jahr, werden die Buchstaben a, b, c usw. der Jahreszahl beigefügt.

Im *Literaturverzeichnis* am Schluß der Arbeit sind die zitierten Arbeiten ohne Numerierung in alphabetischer Folge nach dem Namen des ersten Autors bzw. Jahreszahl und u. U. a, b, c bei mehreren Arbeiten desselben Autors zu ordnen. Jede zitierte Arbeit enthält den oder die Namen und Initialen aller Autoren, den vollständigen Titel des Beitrages in der Originalsprache, den Titel der Zeitschrift (abgekürzt nach World Medical Periodicals, 3. Auflage 1961, World Medical Association), die Bandnummer, Anfangs- und Endseitenzahlen sowie die in Klammern gesetzte Jahreszahl.

Beispiel: DEWS, P. B.: Studies on behavior, IV. Stimulant actions of methamphetamine. J. Pharmacol. exp. Ther. 122, 137—147 (1958a).

Bücher werden zitiert mit Namen und Initialen des oder der Autoren, vollständigem Titel, Auflage, Erscheinungsort, Verlag und Erscheinungsjahr.

Beispiel: BLEULER, E.: Lehrbuch der Psychiatrie, 9. Aufl. Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1955.

10. Von jeder Arbeit stehen insgesamt 75 kostenfreie *Sonderdrucke* zur Verfügung.

11. Die *Originalmanuskripte* sollen zusammen mit zwei Kopien gerichtet werden an

a) für die USA und Kanada:

Dr. JONATHAN O. COLE, Psychopharmacology Service Center, National Institute of Mental Health, Public Health Service, Bethesda, Maryland 20014 (U.S.A.).

b) für die übrigen Länder:

1. Arbeiten aus dem medizinisch-klinischen Bereich:

Dr. MICHAEL SHEPHERD, Institute of Psychiatry, London University, Denmark Hill, London S.E.5 (England)

2. tierexperimentelle Arbeiten:

Professor Dr. E. JACOBSEN, 20, Juliane Mariesvej, Copenhagen Ø (Dänemark).

12. Herausgeber und Verlag bitten dringend um genaue Beachtung dieser Richtlinien sowohl hinsichtlich des *Originalcharakters* der Beiträge als auch der technischen Einzelheiten. Dies erleichtert die Zusammenarbeit zwischen Autoren und Herausgebern und hilft die *Publikationsfristen* abzukürzen.

Directives destinées aux auteurs

1. La revue «Psychopharmacologia» a pour but la publication à bref délai de communications scientifiques relatives à l'analyse et à la synthèse des effets des drogues sur le «comportement» dans toute l'étendue du terme. Ces publications peuvent être d'ordre clinique; il peut s'agir également de recherches spécialisées dans les domaines de la psychologie expérimentale, de la neurophysiologie, de la neurochimie, de la pharmacologie et de disciplines apparentées.

2. La revue publie tous travaux originaux, communications cliniques, communications brèves, comptes-rendus, lettres aux éditeurs et bibliographies. Les revues générales ne pourront toutefois être publiées que sur demande de la Rédaction.

3. Le contenu des articles ne doit pas être publié ni être envoyé dans ce but à d'autres revues.

4. Les manuscrits doivent être rédigés en français, en anglais ou en allemand. Tout article doit contenir un bref résumé en anglais présentant les résultats essentiels.

5. Les articles traitant de travaux personnels contiendront une introduction courte mais précise au problème traité suivie de paragraphes relatifs à la méthode, résultats, discussion, résumé et bibliographie.

6. Le texte doit être aussi clair et aussi bref que possible. Le manuscrit doit être lisible, (large marge à chaque côté) tapé à la machine (double interligne) sur le seul recto de la feuille. Les illustrations seront accompagnées de légendes concises et figureront sur des feuilles séparées.

7. Des notes courantes qui n'appartiennent pas à la tête de l'article sont à numérotter à la file.

8. Les illustrations seront limitées au strict nécessaire. Il faut respecter la surface de la page (108 x 177 mm). Diagrammes et graphiques peuvent être présentés sous forme d'esquisses au crayon, la reproduction définitive étant assurée par l'éditeur. Les auteurs sont priés d'envoyer les photos originales sur papier glacé pour les reproductions en demi-ton. Un même résultat ne sera pas représenté simultanément sous forme de graphique et de tableau.

9. Les références du texte seront suivies du nom de ou des auteurs (éventuellement entre parenthèses) s'il n'y en a pas plus de deux. Dans les autres cas, le premier seul est cité suivi de «et al.». Si le même, ou les mêmes auteurs, sont plusieurs fois cités, on fera suivre le nom de la date de parution de chacune des œuvres nommées. Au cas où plusieurs ouvrages du ou des mêmes auteurs dateraient de la même année, on ajoutera à la date les lettres a, b, c, etc.

Les œuvres citées seront classées à la fin de l'article dans une bibliographie sans numération, par ordre alphabétique selon le nom du premier auteur, de la date de parution et des lettres a, b, c, etc. dans les cas où il existerait plusieurs ouvrages du même auteur.

Les références des œuvres citées se présenteront comme suit: nom de l'auteur, initiales des prénoms, titre complet dans la langue originale, titre de la revue (abrégé selon le système des World Medical Periodicals, 3ème édition 1961, World Medical Association), tome, numéro de la première et de la dernière page, année (entre parenthèses).

Exemple: DEWS, P. B.: Studies on behavior, IV. Stimulant actions of methamphetamine. J. Pharmacol. exp. Ther. 122, 137-147 (1958 a).

Les livres seront cités précédés du nom et initiales des prénoms du ou des auteurs, titre complet, édition, lieu de publication, éditeur, date de parution.

Exemple: BLEULER, E.: Lehrbuch der Psychiatrie, 9. Aufl., Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1955.

10. Il seront fait de chacun des articles publiés 75 tirés à part mis à la disposition des auteurs à titre gratuit.

11. Les manuscrits originaux accompagnés de deux copies doivent être envoyés au:

a) pour les U.S.A. et le Canada

Dr. JONATHAN O. COLE, Psychopharmacology Service Center, National Institute of Mental Health, Public Health Service, Bethesda, Maryland 20014 (U.S.A.)

b) pour les autres pays

1. recherches expérimentales et cliniques sur des humains:

Dr. MICHAEL SHEPHERD, Institute of Psychiatry, London University, Denmark Hill, London S. E. 5 (Angleterre)

2. manuscrits concernant des expériences sur animaux:

Professor Dr. E. JACOBSEN, 20, Juliane Mariesvej, Copenhagen Ø (Danemark).

12. Les éditeurs et les rédacteurs prient instamment d'observer strictement ces directives aussi bien en ce qui concerne le caractère original du manuscrit que les détails techniques. La collaboration entre auteurs et éditeurs en sera ainsi facilitée et les délais de publication raccourcis.

Vesitan®

erschließt
ein neues
Wirkungsfeld

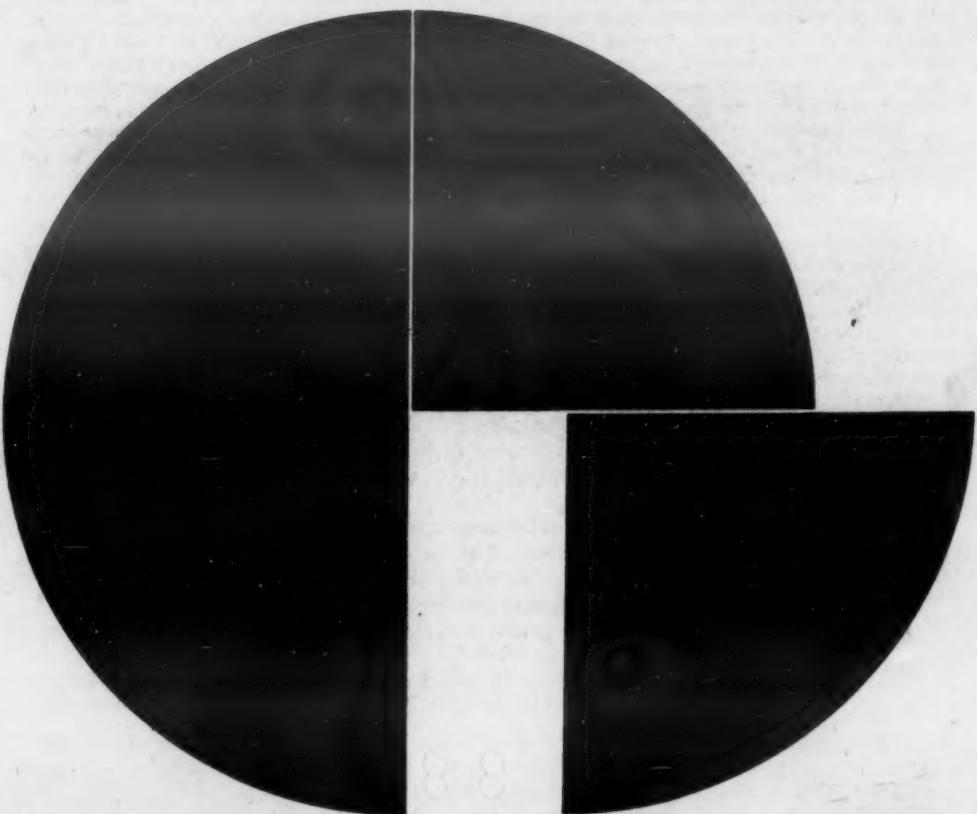
Antriebslose und
hebephrene Verläufe,
„Schizophrenia simplex“,
schleichende
Verlaufformen,
Stuporen,
sog. End- oder
Defekt-Zustände

Gleichzeitig intensiver
neuroleptisch-
antipsychotischer Effekt
und Mobilisierung
der gesunden affektiven
Reserven:
Positive Adaptation des
psychotischen Patienten

Ausgezeichnete
Verträglichkeit
Erstmals „paradoxe“
Kombination eines
Phenothiazins
(Thiopropazat)
mit einem
zentralen Stimulans
(Chlorphencyclan)

Dragées, Ampullen

mannheim
boehringer



Verantwortlich für den Anzeigenteil: Edgar Seidler, 1 Berlin 31 (Wilmersdorf), Heidelberger Platz 3. — Springer-Verlag,
Berlin, Heidelberg, New York. — Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden. — Printed in Germany

